

Les fruits de *Stipa* engagés dans la peau ou la chair des moutons ne sont plus guère déterminables spécifiquement; mais on a reçu au Ministère de l'Agriculture, du gouvernement russe, des échantillons complets de la plante d'où ils proviennent, et l'on ne peut hésiter à y reconnaître une forme très grande et très robuste du *Stipa capillata*.

M. Bureau dit qu'il existe dans les pâturages de la Nouvelle-Calédonie une espèce d'*Andropogon* dont les fruits, sans doute par un mécanisme analogue à celui que M. Prillieux a décrit pour les *Stipa*, traversent la peau des moutons de ce pays et pénètrent même dans les muscles sous-jacents.

ADDITION A LA SÉANCE DU 12 DÉCEMBRE 1884.

ALGUES DE MADAGASCAR RÉCOLTÉES PAR M. CH. THIÉBAUT,
par **M. Éd. BORNET**.

Dans les premiers jours d'avril de cette année, notre regretté confrère M. le capitaine de frégate Charles Thiébaud, qui venait de rentrer en France, épuisé par les fatigues d'une longue croisière dans l'océan Indien, m'envoya un petit paquet d'Algues récoltées à Madagascar en 1883. Il se proposait d'en communiquer la liste à la Société botanique en lui demandant de l'insérer dans le *Bulletin*. La mort a empêché notre confrère de réaliser son projet. Qu'il me soit permis de le suppléer et de donner à sa place l'énumération des quarante-six espèces contenues dans le fascicule que j'ai reçu de lui.

Toutes proviennent de Tamatave et de Majunga (1). « Il y a des » garités, m'écrivait M. Thiébaud, mais cela représente, au moins pour » Majunga, tout ce que j'ai trouvé à la marée de septembre, non sans » grand dommage pour ma santé. J'ai essayé de draguer; mais il n'y avait » rien à faire sur ces fonds rocheux où les ancres ne tiennent qu'à grand' » peine.... Les huit premiers numéros viennent de Tamatave, récif à » peu près mort, où quelques polypiers seuls donnent des preuves de » vitalité. Le reste vient de Majunga, sur une roche schisteuse mélan- » gée de calcaire qui forme la côte près du fort. En somme il y a peu » d'Algues. »

(1) Majunga est situé au N. O. de Madagascar, sur le canal de Mozambique; Tamatave fait face à l'île de la Réunion, sur la côte opposée.

CHLOROPHYCÉES.

CHLOROSPORÉES.

1. *Anadyomene stellata* Lamouroux. — Récif de Tamatave.
2. *Enteromorpha compressa* Greville, var. *cæspitosa*. — Majunga.
3. *Enteromorpha erecta* Hooker. — Majunga, sur le *Laurencia divaricata*.
4. *Bryopsis setacea* Hering. — Tamatave.
5. *Codium tomentosum* Agardh. — Majunga.
6. *Caulerpa clavifera* Agardh. — Tamatave.
7. *Caulerpa Chemnitzia* Lamouroux. — Tamatave.

MÉLANOPHYCÉES.

PHÉOSPORÉES.

8. *Ectocarpus heterocarpus* Crouan. — Tamatave.
9. *Colpomenia sinuosa* Derbès et Solier. — Majunga.
10. *Hydroclathrus cancellatus* Bory. — Majunga.

FUCACÉES.

11. *Sargassum (Glandularia) polycystum* Agardh. — Majunga.
12. *Sargassum (Acanthocarpa) eluctum* J. Agardh, var. — Majunga.

DICTYOTÉES.

13. *Dictyota ciliata* J. Agardh. — Majunga. La variété désignée sous le nom de *Beccarii* (Zanardini) est mêlée au type.
14. *Stoechospermum marginatum* Kützing. — Majunga.
15. *Spatoglossum Schroederi* Kützing. — Majunga.
16. *Padina pavonia* Gaillon. — Majunga.
17. *Dictyopteris acrostichoides* J. Agardh? — Majunga.

Cette Algue est remarquable par sa ramification dichotome pennée, qui ressemble à celle du *Fucus platycarpus*. La fronde, dépourvue de veines latérales, est mince et membraneuse. La fructification n'est pas développée.

FLORIDÉES.

18. *Erythrotrichia ceramicola* Areschoug. — Majunga : sur la fronde de l'*Acanthophora Thierii*.
19. *Gontotrachum elegans* Zanardini. — Majunga ; sur le *Stoechospermum marginatum*.

20. *Chantransia virgatula* Thuret. — Majunga ; sur le *Stæchospermum marginatum*.
21. *Ceramium strictum* Harvey. — Majunga ; sur l'*Acanthophora Thierii*.
22. *Constantinea* ? *Thiebauti*, sp. nov. — Majunga.

L'Algue que je rapporte avec doute au genre *Constantinea* n'est représentée dans la collection que par un seul exemplaire. La fronde se présente sous la forme d'une lame charnue, d'un rouge foncé, longue de 7 centimètres, et large de 6 centimètres (quand elle est mouillée), portée sur un pied de 3 centimètres de long. Le point d'attache du pied manque. Tout à fait à la base, le pied est cylindrique ; au-dessus, il est canaliculé et bordé de deux crêtes inégales, qui semblent n'être que la base persistante de lames beaucoup plus larges qui auraient disparu. Au-

FIG. 1.



FIG. 2.

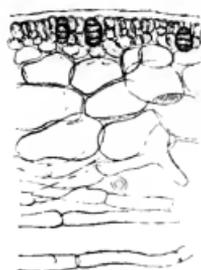
*Constantinea* ? *Thiebauti*, sp. nov.

FIG. 1. — Fronde de la même grandeur que l'échantillon desséché.

FIG. 2. — Coupe longitudinale d'un lobe de la fronde (grossissement de 160 diam.).

dessus de ces crêtes, le pied, redevenu presque cylindrique, s'élargit brusquement en une lame pinnatifide, subcordiforme à la base. Les lanières sont larges d'un centimètre, ondulées, crispées, subdichotomes, arrondies et un peu dilatées au sommet ; leur bord est garni de dents aiguës. Les tétraspores, peu nombreux, sont épars dans le tissu cortical des lanières ; ils présentent la division zonée.

La fronde est formée de trois couches. Au centre, se voient des cellules allongées, étroites, filiformes, entrelacées en un tissu lâche ; en dehors, elles se transforment en cellules courtes, ovales ou sphériques, beaucoup plus grosses, disposées en files rayonnantes obliques, et rapprochées en faux parenchyme ; enfin à la périphérie, se trouve la couche corticale, qui est composée de courtes files de petites cellules colorées. Le pied présente la même structure ; toutefois les trois parties sont plus épaisses,

les cellules plus serrées ; enfin, sur un tiers environ de la circonférence, on remarque une couche corticale de formation secondaire. Vers le milieu de cette couche, on distingue trois assises superposées, indiquant autant d'arrêts et de reprises de la végétation de la fronde. — Cette structure est précisément celle des *Constantinea*.

Si l'attribution à ce genre que je fais de la plante récoltée par M. Thiébaud est exacte (et l'on ne peut en avoir la certitude aussi longtemps que le fruit cystocarpique sera inconnu), cette espèce serait intéressante au point de vue de la distribution géographique du genre. Il comprendrait quatre espèces, au lieu de trois actuellement connues. De celles-ci, deux (*C. Rosa-marina* et *sitchensis*) sont originaires des mers arctiques ; la troisième (*C. reniformis*) croit dans la Méditerranée ; la quatrième, dont il vient d'être question, habite les mers chaudes de l'océan Indien.

23. *Meristotheca papulosa* J. Agardh. — Majunga, Tamatave.
24. *Rhodophyllis nitophylloides* Harvey. — Majunga.
25. *Gracilaria corticata* J. Agardh, var. *ramalinoides*. — Majunga.
26. *Gracilaria Wrightii* Agardh. — Majunga.
27. *Hypnea pannosa* J. Agardh. — Tamatave.
28. *Hypnea seticulosa* Agardh. — Majunga.
29. *Hypnea musciformis* Lamouroux. — Majunga.
30. *Gelidium crinale* Lamouroux. — Majunga.
31. *Laurencia perforata* Montagne. — Tamatave.
32. *Laurencia obtusa* Lamouroux. — Tamatave.
33. *Laurencia papillosa* Greville. — Majunga.
34. *Laurencia divaricata* J. Agardh. — Majunga.
35. *Chondria dasyphylla* Agardh. — Majunga.
36. *Acanthophora Thierii* Lamouroux. — Majunga.
37. *Amansia glomerata* Agardh. — Majunga.
38. *Amansia Dietrichiana* Grunow. — Majunga.
39. *Vidalia obtusiloba* J. Agardh. — Majunga.
40. *Neurymenia fraxinifolia* J. Agardh. — Majunga.
41. *Melobesia membranifolia* Lamouroux. — Majunga ; sur les frondes de *Vidalia* et de *Neurymenia*.
42. *Melobesia farinosa* Lamouroux. — Majunga ; avec le précédent.
43. *Amphiroa gracilis* Harvey. — Majunga.
44. *Cheilospermum cultratum* Harvey. — Majunga.
45. *Jania pacifica* Areschoug. — Majunga ; sur les frondes de *Neurymenia*.
46. *Corallina pilifera* Lamouroux. — Majunga.